



# VÄTSKEKYLAGGREGAT LUFT/VATTEN NRG

# ANVÄNDARMANUAL



pCO⁵



4472010\_03 - 1411

# Innehållsförteckning

Användargränssnitt (PGD1)	3
Uppstart	4
Menystruktur och navigering	5
Instruktioner för användare	6
Huvudmeny	7
In/ut-meny	12
On/Off-Meny	18
Systemmeny	18
Meny för återvinning	23
Installatörsmeny	24
Klockmeny	34
Larmöversikt	36
Larmhistorik	39
Snabbreferens	40

# Användargränssnitt (PGD1)

Aggregatets kontrollpanel möjliggör snabb inställning av aggregatets driftparametrar. Både standardinställningar och eventuella justeringar lagras i minnet. Genom installation av PGD1 fjärrkontroll är det möjligt att utföra alla funktioner och inställningar på avstånd. Efter strömavbrott återstartas aggregatet automatiskt med de ursprungliga inställningarna.

Användargränssnittet består av grafisk display med sex knappar för navigering. Navigeringen sker med hjälp av olika menyer, vilka aktiveras med hjälp av navgeringsknapparna. Huvuddisplayen är utgångsläget för att nå dessa menyer. För att skifta mellan de olika parmetrarna användes piltangenterna, som är placerade på panelens högra sida. Dessa knappar användes även för ändring av vald parameter.



Кпарр	Funktion
$\widehat{\mathcal{A}}$	LARM Visar en lista över aktiva och tidigare registrerade larm (Om röd lampa lyser = aktivt larm)
Prg	<b>MENYAKTIVERING</b> Tryck in knappen för att kunna navigera mellan menyerna (Om orange lampa lyser = vinterdrift är aktiverat)
Esc	LÄMNA MENY Tryck in knappen för att komma tillbaka till föregående meny
+	NAVIGERING (+) Vid navigering används denna knapp för att gå till nästa meny/ parameter. Knappen används även vid ändring av en parameter och medför då en ökning av det valda parametervärdet.
4	NAVIGERING (enter) Använd denna knapp för att välja önskad meny. Använd denna knapp för att välja önskad parameter så att dess värde kan justeras. Vid ändring av ett parametervärde används denna knapp för att bekräfta det nya värdet
+	NAVIGERING (-) Vid navigering används denna knapp för att gå tillbaka till föregående meny/ parameter. Knappen används även vid ändring av en parameter och medför då en minskning av det valda parametervärdet

# Uppstart

Efter att aggregatet har kopplats in dröjer det ca 60 sekunder innan aggregatet är färdigt att användas. Under uppstarten visas två fönster: ett för uppstart och ett för att välja systemspråk. Dessa fönster beskrivs närmare i tabellen nedan.

NOTERA: Systemspråket kan när som helst ändras via menyn för installatörer.

Uppstart			
Display	Index	Display/parameter	
Wait please 65	A	Här visas hur lång tid som återstår tills mjukvaran är redo att användas och nästa skärm med val av språk dyker upp.	
Installer Language: ENGLISH - B Pussh ENTER for change ESC to confirm	B	Denna parameter visar nuvarande inställning av systemspråk. För att ändra språk följ instruktionerna som visas på skärmen. NOTERA: Systemspråket kan när som helst ändras via menyn för installatör. (Lösenord till menyn: 0000)	
Time show mask: 20-C	©	Här visas hur lång tid som återstår för att välja språk. När tiden passerat visas huvudskärmen	

## Menystruktur och navigering

På aggregatets styrpanel visas både funktioner för att styra aggregatet och aktuell driftinformation. Funktionerna samt informationen är arrangerade i fönster, vilka i sin tur är grupperade i menyer. Under normal drift av aggregatet visas huvudmenyn, från vilken övriga menyer kan nås. Menyerna visas genom rotation av de symboler som de förknippas med. Önskad meny nås genom att välja motsvarande symbol, varpå underliggande parametrar visas och blir tillgängliga för justering. En detaljerad förklaring av navigering i menyer ges i avsnittet "Användarinstruktioner".

Intill visas in illustration över de olika menyerna och vilka knappar som används för navigering

### VARNING!

Olämpliga inställningar av parametrar i menyn för installatör kan orsaka felfunktion hos aggregatet. Det rekommenderas att endast kvalificerad personal sköter dessa inställningar samt konfigurationen av aggregatet.



Index	lkon	Meny	Menyfunktion
А		HUVUDMENY	Fönstren i denna meny visar aktuella driftförhållanden(status, börvärden, kretsdata, etc.)
В		IN/UT	Denna meny innehåller avancerad driftinformation.
с	$\bigcirc$	ON/OFF	Via denna meny kan aggregatet slås på eller stängas av.
D		SYSTEM	Via denna meny kan driftläge, börvärden och tidsband ställas in för aggregatet.
E		ÅTERVINNING	Om värmeåtervinning förekommer, används denna meny för att ställa in relevanta parametrar
F	S∎	INSTALLATÖR	Denna meny innehåller inställningar som riktar sig till installatören (aktiverar digitala ingångar, BMS konfiguration, styrning, pumpar etc.) OBS! Denna meny är lösenordsskyddad. Lösenordet är 0000.
G	Ś	HJÄLP	Denna meny är endast tillgänglig för behörig personal.
Н		FABRIK	Denna meny är endast tillgänglig för behörig personal.
Ι		KLOCKA	Denna meny innehåller tidsinställningar för systemet (datum, tid, kalender).

## Instruktioner för användare

För att kontrollera eller ändra aggregatets driftparametrar används gränssnittet på kontrollpanelen. De huvudsakliga utföranden som användaren måste behärska för korrekt användning av aggregatet är följande:

- (1) Växla från en meny till en annan
- (2) Välja meny och justera en parameter

I denna manual markeras de parametrar som användaren kan ändra med ikonen (



# Huvudmeny

Under normal drift visas huvudmenyns första fönster på aggregatet. Huvudmenyn består av flera fönster med olika information om systemets driftstatus. Navigera mellan fönstren genom att använda piltangenterna. Informationen är här endast i läsbart läge och kan inte redigeras.

#### Obs!

Om inga knappar på panelen används inom 5 minuter kommer aggregatet automatiskt att återgå till första fönstret på huvudmenyn.

Huvudmeny				
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter		
(1) (1)		Temperaturen vi inloppet: visar vattentemperaturen vid utloppet från värmeväxlaren.		
Decmec Thuo10.59	В	<b>Temperatur på systemets returvatten:</b> visar vattentemperatur vid inloppet till värmeväxlaren		
(A)→14.3°C EV CN C1 37% EV CN MIX 49% G	С	<b>Pump aktiv:</b> symbolen visas när aggregatets pump är igång (om installerad). Siffran intill symbolen anger vilken av pumparna som är aktiv.		
		<ul> <li>Kompressorstatus krets 1: symbolen visar kompressorernas status i krets 1, vilket kan vara -</li> <li>På (symbol svart ikon)</li> <li>Av (symbol vit ikon)</li> <li>Inaktiv (symbol överkryssad cirkel)</li> <li>Larmsituation (symbol varningstriangel)</li> <li>Dellastdrift under 10 minuter (P)</li> </ul>		
Varning! Flera symboler kan dyka upp i fönstret för att visa olika specifika tillstånd för systemet. Dessa symboler är:	Е	Kompressorstatus krets 2: symbolen visar kompressorernas status i krets 2, vilket kan vara samma som för krets 1.		
(LT) låg utloppstemperatur, frysskyddet är		Fläkthastighet krets 1: värdet visar den procentuella hastigheten för fläktarna i krets 1.		
aktiverat (kompressorer avstängda). (HT) förebyggande av hög utloppstemperatur	G	Gemensam fläkthastighet: värdet visar den procentuella hastigheten för de gemensamma fläktarna i krets 1 och 2.		
pågår (kompressorer avstängda).	Н	Fläkthastighet krets 2: värdet visar den procentuella hastigheten för fläktarna i krets 2.		
<ul> <li>(LC) funktionen för låg last aktiv.</li> <li>(-) frysskyddets elvärme aktiv (börvärde 4,0° differens: 1,0K)</li> <li>(*)returvattnets temperatur sjunker.</li> </ul>	I	Effektbehov för systemet: Systemets effektbehov visas i form av ett grafiskt fält mellan 0 och 10. OBS! Beroende på driftläge (värme eller kyla) byter värmeväxlaren funktion. Detta visas på skärmen genom EV = förångare och CN = kondensor		
<ul> <li>kyleffekten kan inte ökas.</li> <li>returvattnets temperatur stiger, värmeeffekten kan inte ökas.</li> <li>(F) flödesvakten har brutet manöverkretsen och stoppat kompressorerna medan pumpen försöker aktivera flödesvakten.</li> </ul>	L	Datum och klockslag: Visar aktuellt datum och klockslag.		

Huvudmeny, Systemövervakning			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
A B	A	Nuvarande börvärde: visar systemets aktuella börvärde.	
Plant Setpoint	В	<b>Driftläge</b> : symbolen visar systemets aktuella driftläge (värme 	
[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [	С	Differential: visar temperaturskillnaden i systemet vid drift.	
C Diff. 5.0°C Outlet Temp.: 8.5°C D E EP 30.0% Ei 9.0% F G Req. 39% Act.: 29% H	D	Reglertemperatur: här visas den temperatur som regleringen utgår från (inlopp eller utlopp), och det aktuella värdet har uppmätts av motsvarande givare.	
<b>Obs!</b> Flera symboler kan dyka upp i fönstret för att visa olika specifika tillstånd för systemet. Dessa symboler är:	E	Proportionell avvikelse: Om funktionen för proportionell + integrerad avvikelse är aktiverad visas här det proportionella värdet.	
( Ref klocksymbol "off" tidsbandfunktion är	F	Integrerad avvikelse: om funktionen för proportionell + integrerad avvikelse är aktiverad visas här det proportionella värdet.	
aktiv.		Last: visar hur stor procentandel av lasten som systemet använder.	
(M) multifunktionsingång är aktiverad.	Н	Uteffekt: visar hur stor procentandel möjlig uteffekt som	
(LC) funktionen för låg last är aktiv.		systemet levererar.	

Huvudmeny, Övervakning krets 1.			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
	А	Högtryck: visar kondenseringstrycket.	
	В	Lågtryck: visar kretsens suggastryck.	
Circuit 1	С	Kondenseringstemperatur.	
A	D	Förångningstemperatur.	
	E	Vätsketemperatur: visar vätsketemperaturen (endast på aggregat med värmepumpfunktion)	
	F	Hetgastemperatur.	
G CP1: OS (H) CP2: OS	G	<ul> <li>Kompressorstatus: symbolen visar kompressorns status i kretsen. Varje kompressor är numrerad med en "CP" kod. Den aktuella statusen för varje kompressor visas som antingen -</li> <li>On (</li> <li>Off (</li> </ul>	
	н	Fördröjningstid: värdet visar hur många sekunder som återstår i läge on- eller off för varje kompressor.	

Huvudmeny, Övervakning krets 2 om existerande.			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
	А	Högtryck: visar kondenseringstrycket.	
	В	Lågtryck: visar kretsens suggastryck.	
Circuit 2	С	Kondenseringstemperatur.	
A AP: 23.1bar → Tc: 39.5°C C       B     BP: 6.4bar → Te: -2.6°C D       T.Liquid:     14.8°C E       Disc.Temp.:     80.8°C F       CP1:     Øs F       CP2:     Øs	D	Förångningstemperatur.	
	E	Vätsketemperatur: visar vätsketemperaturen (endast på aggregat med värmepumpfunktion)	
	F	Hetgastemperatur.	
	G	<ul> <li>Kompressorstatus: symbolen visar kompressorns status i kretsen. Varje kompressor är numrerad med en "CP" kod. Den aktuella statusen för varje kompressor visas som antingen -</li> <li>On (</li> <li>Off (</li> </ul>	
	Н	Fördröjningstid: värdet visar hur många sekunder som återstår i läge on- eller off för varje kompressor.	

Huvudmeny, Allmän kretsövervakning.			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
	А	Totalt effektbehov för systemet.	
Circuits A Total require 100%	В	Uteffekt krets 1: visar den aktuella uteffekten i kretsen, vilken styrs av systemets effektbehov.	
B Circuit 1: 46% C Circuit 2: 54%	С	Uteffekt krets 2: visar den aktuella uteffekten i kretsen, vilken styrs av systemets effektbehov.	
Time between starts: Øs•	D	Fördröjningstid: värdet visar hur många sekunder som återstår i läge on- eller off för varje kompressor.	

Huvudmeny, Övervakning frikyla		(endast på aggregat med frikyla).
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter
Freecooling Power: 0/100% • A	А	Frikylningseffekt: visar den verkliga effekten som frikylningssystemet ger, baserat på vad som är tillgängligt.
B OFF C To t: 0% D 15.1°C 11.7°C E	В	<ul> <li>Status: visar aktuell driftstatus vilket kan vara -</li> <li>Off: aggregatet ej i drift.</li> <li>FreeC: endast i frikylningsdrift</li> <li>FC+CP: blandad drift, både frikyla och kompressor.</li> <li>CP: endast kompressordrift.</li> </ul>
Freecooling Power FC: 95/100% • A	С	<b>Total effekt:</b> visar aggregatets totala effekt i procent. Om aggregatet arbetar endast med frikyla motsvarar den totala effekten den som frikylan ger. Vid blandad drift motsvaras den totala effekten av både frikyla och kompressorer.
C To t: 95%	D	Inloppstemperatur: Detta värde visar vätskans inloppstemperatur (vilket blir inloppstemperaturen för frikylan om trevägsventilen är öppen).
D-15.1°C - 11.7°C - E	E	Utloppstemperatur från frikylan: visas endast då frikylningsfunktionen är aktiverad. Den motsvarar temperaturen uppmätt av inloppsgivaren till förångaren.
NOTERA: Flödesdiagrammet ser annorlunda ut beroende på om frikylan är aktiverad eller inte (pilarna visar pumpdrift och flödesriktning).	F	Utloppstemperatur från förångaren.

Huvudmeny, Övervakning frikyla utan glykol (endast på aggregat med frikyla).			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
E Glycol Free	A	Frikylningseffekt: visar den verkliga effekten som frikylningssystemet ger, baserat på vad som är tillgängligt.	
Power FC:       0/100%         To tal:       0%         15.1°C       15.1°C         15.1°C       10.9°C         B       OFF	В	<ul> <li>Status: visar aktuell driftstatus vilket kan vara -</li> <li>Off: aggregatet ej i drift</li> <li>FreeC: endast i frikylningsdrift</li> <li>FC+CP: blandad drift, både frikyla och kompressor.</li> <li>CP: endast kompressordrift.</li> </ul>	
B         E           Glycol Free         95/100% •           Power FC:         95/100% •           Total:         95% •           15.1°C         15.1°C •           15.1°C         10.9°C •	С	<b>Total effekt:</b> visar aggregatets totala effekt i procent. Om aggregatet arbetar endast med frikyla motsvarar den totala effekten den som frikylan ger. Vid blandad drift motsvaras den totala effekten av både frikyla och kompressorer.	
	D	Inloppstemperatur: Detta värde visar vätskans inloppstemperatur.	
	Е	Utloppstemperatur från frikylan: visas endast då frikylningsfunktionen är aktiverad.	
B → FreeC ↓ D D NOTERA: Elödesdiagrammet ser annorlunda	F	<b>Utloppstemperatur:</b> visar den mellanliggande värmeväxlarens utgångstemperatur. Den motsvarar temperaturen uppmätt av givaren vid inloppet till förångaren.	
ut beroende på om frikylan är aktiverad eller inte (pilarna visar pumpdrift och flödesriktning).	G	Inloppstemperatur: visar den mellanliggande värmeväxlarens ingångstemperatur.	

Huvudmeny, Allmä	n övervakniı	ng, en	dast vid konfigurering Master/Slav.
Visning i aggregatets display		Index	Visning/parameter
Master		A	Gemensamt utlopp: visar aktuell temperatur uppmätt av givare placerad i det gemensamma utloppet från "master/slav" aggregaten.
<pre></pre>	°C 100.0%	В	Krav: visar den verkliga effekten uträknad av masteraggregatets termostat och som levereras mellan de två aggregaten.
© Unit 1:	100.0%	С	Aggregat 1: visar den verkliga effekten som systemet kräver för masteraggregatet.
D Unit 2:	100.0%	D	Aggregat 2: visar den verkliga effekten som systemet kräver för slavaggregatet.

Huvudmeny, Total övervakning av återvinningen (endast för aggregat med funktionen total återvinning).				
Visning i aggregatets display		Index	Visning/parameter	
		А	Inlopp vatten: visar aktuell vattentemperatur vid inloppet till det totala återvinningssystemet.	
Total recovery A → Input water:	15.1°C	В	Utlopp vatten: visar aktuell vattentemperatur vid utloppet från det totala återvinningssystemet.	
B →OUtput water: C →Off D →Demand:	13.1°C 0.0%	С	<ul> <li>Status: visar aktuell status för totalåtervinningen som kan vara -</li> <li>General off: aggregatet är i standbyläge</li> <li>Flow switch open: ingen vätskecirkulation i återvinningskretsen och därför ur drift.</li> <li>Enabled: vätskecirkulation i återvinningskretsen och därför i drift.</li> </ul>	
		D	Behov: visar den verkliga effekten som systemet kräver för total återvinning.	

Huvudmeny, DK övervakning av återvinningen (endast för aggregat med två separata köldmediekretsar).				
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter		
DK unit	А	Gemensamt utlopp från förångare: visar aktuell temperatur uppmätt av givare placerad i det gemensamma utloppet från de två förångarna.		
▲ Usc.Evap.Comu.:	В	Utlopp vatten från förångare 1: visar aktuell vattentemperatur vid utloppet från förångare 1.		
B → Evap.Out 1:	С	Utlopp vatten från förångare 2: visar aktuell vattentemperatur vid utloppet från förångare 2.		
C Evap.Out 2:	D	Behov: visar den verkliga effekten som systemet kräver för total återvinning.		

# In/ut-meny

Meny IN/UT - Visning av utomhustemperatur.				
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter		
Outdoor temp.	А	Utomhustemperatur: Visar den nuvarande utomhustemperaturen.		
	В	Utomhustemperatur (lägsta idag): Visar den lägsta utomhustemperatur som uppmätts idag.		
□ <b>□</b> •଼∬ 8.2°C·®	С	Utomhustemperatur (högsta idag): Visar den högsta utomhustemperatur som uppmätts idag.		
Today ₁8.2°C   10.2°C• ⓒ	D	Utomhustemperatur (lägsta igår): Visar den lägsta utomhustemperatur som uppmätts igår.		
Yester 6.0°C 1 8.3°C	E	Utomhustemperatur (högsta igår): Visar den högsta utomhustemperatur som uppmätts igår.		

Meny IN/UT - Visning	) av fläktar	r (gemensamma eller krets 1).
Visning i aggregatets display		Visning/parameter
Fan 1 Speed 100%	A	<ul> <li>Krets för fläktar: visar i vilken krets som data för fläktarna refererar till.</li> <li>Fans: fläktarna är gemensamma för krets 1 och krets 2</li> <li>Fans 1: data refererar till fläktarna i krets 1.</li> <li>Fans 2: data refererar till fläktarna i krets 2.</li> </ul>
Diff: 0.0bar 0.0bar 0.0bar 0.0bar 0.0bar 0.0bar	-C B	Fläkthastighet: visar fläkthastigheten i procent (gemensamma fläktar, krets 1 eller krets 2).
2:0ff. 22.0bar	c	Börvärde: visar de aktuella fläktarnas börvärde.
C H	D	Avvikelse: visar den aktuella avvikelsen från börvärdet.
<ul> <li>G</li> <li>Obs! Informationen som visas i denna skärm kan delas upp i två fönster som "Fans 1" och "Fans 2". Nedan beskrivs olika styrningsmöjligheter:</li> <li>GEMENSAM STYRNING: Fläktarna i båda kretsarna styrs tillsammans och all driftinformation samlas i ett fönster (enligt exemplet ovan).</li> <li>INDIVIDUELL STYRNING: Fläktarna i krets 1 och krets 2 styrs separat och driftinformationen är uppdelad i två fönster. De två fönstren motsvarar krets 1 respektive krets 2 och kommer att innehålla samma typ av information, bortsett från punkt (E) och (G) där (E) endast visas i fönstret för krets 2</li> </ul>		<ul> <li>Fläktstatus krets 1: visar aktuell status för fläktarna, vilken kan vara -</li> <li>OFF: fläktarna avstängda.</li> <li>PRE-VENTILATION: förventilering. Fläktarna är aktiva i väntan på kompressorn.</li> <li>HI PRESSSURE: styrning utgår från högt tryck.</li> <li>POST-VENTILATION: efterventilering. Fläktarna är aktiva en stund efter att kompressorn stannat.</li> <li>ANTI-ICING: fläktarna körs för att motverka isbildning.</li> <li>DEFROST: avfrostningsfas.</li> <li>LOW PRESSURE: styrningen utgår från lågt tryck.</li> <li>MAXIMUM SPEED: fläktarna körs på maximal hastighet.</li> <li>SILENCED: sänkning av hastigheten för att minska bullernivån.</li> </ul>
	F	Fläkttryck krets 1: visar det aktuella tryckvärdet.
		Fläktstatus krets 2: Denna status visas endast om fläktarna är gemensamma för de två kretsarna och kan inta samma lägen som beskrivs för krets 1 (symbol E ovan). Om fläktarna ej är gemensamma visas informationen för krets 2 i nästa fönster.
	н	Flakttryck krets 2: visar det aktuella tryckvardet. Visas endast om fläktarna är gemensamma för de två kretsarna. Om fläktarna ej är gemensamma visas informationen för krets 2 i nästa fönster.

Meny IN/UT - Avfro	ostning	gsfunktion krets1/krets2.
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter
		Krets för avfrostning: visar i vilken krets som värdena
▲ Defrost	Δ	refererar till.
	~	<ul> <li>Defrost C1: data är relaterade till krets 1.</li> </ul>
		Defrost C2: data är relaterade till krets 2.
C High outdoor temp.		Avtrostningsinformation: visar status for
Times: Øs. Øs.		avtrostningstunktionen, viiken kan vara:
IP→LP aver: 6.4bar DP: 0.0+IP		• DISABLED: ej i drift.
		BYPASS: fordrojningstid efter kompressorstarten.
		DECREASING CALCULATION: I denna fas
Obs! Om aggregatet har tva kretsar delas	В	AWAITING CYCLE INVERSION: Invantar vaxiing
Informationen uppitva fonster och rubriken (A)		av unit.
visar viiken krets som informationen galler.		START DEFROST: avirostningen naller på att
		stana.
		DEFROSTING: avriosining pagar.     END DEEPOST: avfrostningen avalutee
		<ul> <li>END DEFROST: avirostiningen avsiutas.</li> <li>EIPST DEEPOST, första avfractningan after att</li> </ul>
		etrömeuhrett
		Stromavbrott
		<ul> <li>HIGH OUTDOOR TEMPERATORE.</li> <li>utombustomporaturon örför hög för att</li> </ul>
		avfrostningsfunktionen ska kunna köras
		CIRCUIT OFF: samtliga kompressorer är avstängda:
		avfrostningsfunktionen är inaktiverad.
		LP ABOVE LIMIT: nivån för lågt tryck överskrids och
		avfrostning är ej möjligt
		MINIMUM TIMÉ BÉTWEEN DEFROST: minimumtiden
		mellan två avfrostningar måste passera och
		avfrostningsfunktionen är tillfälligt inaktiverad.
		<ul> <li>START CP: kompressorn har precis startat,</li> </ul>
		fördröjningstiden inväntas och därefter påbörjas
		beräkning av tryckfall.
		NEW LP REFERENCE: referensvardet for lagsta tryck
		nar andrats vilket paverkar berakningen av trycktall.
		START FOR LP LINIT: avtrostning stantas for all na över gräpsen för lågt truck
		• START FOR DELTA P: avfrostning startas för att
	С	hantera siunkande nivå för lågt tryck
		<ul> <li>TEMP. LIQUID OK: den vätsketemperatur som krävs</li> </ul>
		för att avsluta avfrostningen har uppnåtts.
		MINIMUM DEFROST TIME: minimumtiden för
		avfrostning måste uppfyllas även om förhållandena för
		att avsluta cykeln har uppnåtts.
		AWAITING OTHER CIRCUIT: visas om fläktarna är
		gemensamma for bada kretsarna och en krets blir klar
		IOIE den andra.
		<ul> <li>BTPASS FIRST START: den forsta avirostningen enter ott strömpybrott kon andast körna after att</li> </ul>
		fördröiningstiden för kompressorn har passerat
		LIQUID TEMP. LOW: vätsketemperaturen som krävs
		för att avsluta avfrostningen har inte uppnåtts.
		START FOR DGT: avfrostning aktiveras för att
		hetgastemperaturen är för hög.
		FORCED: visas i fallet med gemensamma fläktar, där
		bara den ena kretsen är i behov av avfrostning men
		programmet kors för båda.
		Derrost time: har visas antingen maximal återstående tid
	5	for avrostning (om de normala nivaerna för att avsluta
	U	programmet inte nar uppnatts), eller minsta aterstaende tid
		IN AVIOSITING (OTHER LIQUID OK " NAT VISATS PA
		Shallitti).
	E	Low average pressure. Visar der genomismunga vardet för lågt tryck under den siste minuten
		nayı ii yok unuci ucii sista minuten.
	F	aktivera avfrostningsfunktionen
		I inuid temperature: visar dan vätskatemperatur som
	G	kräve för att aveluta avfrostningsovkeln
		niavo iui all'avoluta avituolitiitigocyketti

Meny IN/UT - Visning av analog ingång (1).				
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter		
Inputs	А	Analog ingång U1: visar värmeväxlarens ingångstemperatur.		
PCO5 U1 = Inlet Temp.water	В	Analog ingång U2: visar värmeväxlarens utgångstemperatur.		
evap.: 14.9°C• A U2 = Output Temp.water evap.: 18.0°C• B U3 = Ext.Temp: 17.9°C• C	С	Analog ingång U3: visar utomhustemperatur.		

Meny IN/UT - V	av analog ingång (2).	
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter
Inputs pCO5 U4 = Liquid Temp. circuit 1: 15.3°C. ▲	А	Analog ingång U4: visar vätsketemperatur i krets 1.

Meny IN/UT - Visning av analog ingång (3).				
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter		
Inputs	А	Analog ingång U5: visar värdet för högtrycksomvandlaren i krets 1.		
PCO5 U5 = High press.circ.1: 	В	<b>Omvandling till temperatur:</b> visar motsvarande temperatur för det tryck som uppmätts av högtrycksomvandlaren i krets 1.		
	С	Analog ingång U6: visar värdet för lågtrycksomvandlaren i krets 1.		
	D	Omvandling till temperatur: visar motsvarande temperatur för det tryck som uppmätts av lågtrycksomvandlaren i krets 1.		

Meny IN/UT - Visning av analog ingång (4) (endast för aggregat med två kretsar).				
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter		
Ingressi pCO5 U7 = Liquid temp. circuit 2: 15,3°C. ▲	A	<b>Analog ingång U7:</b> visar vätsketemperatur i krets 2.		

Meny IN/UT - Visning av analog ingång (5) (endast för aggregat med två				
kretsar).				
Visning i aggregatets display Index Visning/parameter				
Inputs	А	Analog ingång U8: visar värdet för högtrycksomvandlaren i krets 2.		
PC05 U8 = High press.circ.2: ▲ 0.0bar 59.3°C ★ B U9 = Low press.circ.2: ● 0.0bar -28.5°C ★ D	В	Omvandling till temperatur: visar motsvarande temperatur för det tryck som uppmätts av högtrycksomvandlaren i krets 2.		
	С	Analog ingång U9: visar värdet för lågtrycksomvandlaren i krets 2.		
	D	Omvandling till temperatur: visar motsvarande temperatur för det tryck som uppmätts av lågtrycksomvandlaren i krets 2.		

Meny IN/UT - Visning av digital ingång (1).				
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter		
Inputs PCO5 ID1: Flow switch Close • A ID2: High press.circ.1 Close • B	A B	<ul> <li>Digital ingång ID1: visar binär status utifrån information från förångarens flödesvakt.</li> <li>OPEN: flödeslarm.</li> <li>CLOSED: normal drift.</li> <li>Digital ingång ID2: visar binär status utifrån information från högtrycksomvandlaren i krets 1.</li> <li>OPEN: larm från högtrycksomvandlaren.</li> <li>CLOSED: normal drift.</li> </ul>		
ID3: Fan Overload 1 Close • C	С	<ul> <li>Digital ingång ID3: visar binär status utifrån information från fläktarnas motorskydd i krets 1 .</li> <li>OPEN: larm från motorskydd.</li> <li>CLOSED: normal drift.</li> </ul>		

Meny IN/UT - Visning av digital ingång (2).				
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter		
Inputs PC05	A	<ul> <li>Digital ingång ID4: visar binär status utifrån information från faskontrollen.</li> <li>OPEN: larm från faskontrollen.</li> <li>CLOSED: normal drift.</li> </ul>		
ID4: All.Phase Monitor Close • A ID5: Overl.comp1 circ1 Close • B	В	<ul> <li>Digital ingång ID5: visar binär status utifrån information från motorskydd för kompressor 1 i krets 1.</li> <li>OPEN: larm från motorskydd.</li> <li>CLOSED: normal drift.</li> </ul>		
ID6: Overl.comp2 circ1 Close • C	С	<ul> <li>Digital ingång ID6: visar binär status utifrån information från motorskydd för kompressor 2 i krets 1.</li> <li>OPEN: larm från motorskydd.</li> <li>CLOSED: normal drift.</li> </ul>		

Meny IN/UT - Visning av digital ingång (3).		
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter
Inputs PC05	A	<ul> <li>Digital ingång ID7: visar binär status utifrån information från motorskydd för kompressor 3 i krets 1.</li> <li>OPEN: larm från motorskydd.</li> <li>CLOSED: normal drift.</li> </ul>
ID7: Overl.comp2 circ1 Close • A ID8: High press.circ.2 Close • B	в	<ul> <li>Digital ingång ID8: visar binär status utifrån information från högtrycksomvandlaren i krets 2 (om existerande).</li> <li>OPEN: larm från högtrycksomvandlaren.</li> <li>CLOSED: normal drift.</li> </ul>
Close Close	С	<ul> <li>Digital ingång ID9: visar binär status utifrån information från fläktarnas motorskydd i krets 2 (om existerande).</li> <li>OPEN: larm från motorskydd.</li> <li>CLOSED: normal drift.</li> </ul>

Meny IN/UT - Visning av digital ingång (4).		
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter
Inputs pCO5 ID10:2nd Set enable Open → A ID11:Overl.comp1 circ2 Close → B	A B	<ul> <li>Digital ingång ID10: visar binär status för den sekundära börvärdesfunktionen.</li> <li>OPEN: sekundärt börvärde ej aktivt.</li> <li>CLOSED: sekundärt börvärde aktivt.</li> <li>Digital ingång ID11: visar binär status utifrån information från motorskydd för kompressor 1 i krets 2.</li> <li>OPEN: larm från motorskydd.</li> <li>CLOSED: normal drift.</li> </ul>
ID12:Overl.comp2 circ2 Close • C	С	<ul> <li>Digital ingång ID12: visar binär status utifrån information från motorskydd för kompressor 2 i krets 2.</li> <li>OPEN: larm från motorskydd.</li> <li>CLOSED: normal drift.</li> </ul>

Meny IN/UT - Visning av digital ingång (5).		
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter
Inputs PC05	A	<ul> <li>Digital ingång ID13: visar binär status utifrån information från motorskydd för kompressor 3 i krets 2.</li> <li>OPEN: larm från motorskydd.</li> <li>CLOSED: normal drift.</li> </ul>
ID13:Overl.cmp.3 circ.2 Open • A ID14:Overl. pump1 plant Open • B	В	<ul> <li>Digital ingång ID14: visar binär status utifrån information från motorskydd för pump 1.</li> <li>OPEN: larm från motorskydd.</li> <li>CLOSED: normal drift.</li> </ul>
ID15:Overl. pump2 plant Close • C	С	<ul> <li>Digital ingång ID15: visar binär status utifrån information från motorskydd för pump 2 (om existerande).</li> <li>OPEN: larm från motorskydd.</li> <li>CLOSED: normal drift.</li> </ul>

Meny IN/UT - Visning av digital ingång (6).		
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter
Inputs pCO5 ID16:Remote Cool/Heat Open • A ID17:Remote On/Off	A	<ul> <li>Digital ingång ID16: visar binär status för funktionen för säsongsbyte.</li> <li>OPEN: funktionen för säsongsbyte är ej aktiv.</li> <li>CLOSED: funktionen för säsongsbyte är aktiv.</li> <li>NOTERA: För styrning av denna funktion måste installatören använda digital ingång ID16 och en spänningsfri kontakt för att aktivera funktionen för säsongsskifte.</li> </ul>
ID18:Multifunct Eanble Open • C	В	<ul> <li>Digital ingång ID17: visar binär status för fjärrstyrning av ON/OFF.</li> <li>OPEN: fjärrstyrning av ON/OFF är ej aktiv.</li> <li>CLOSED: fjärrstyrning av ON/OFF är aktiv.</li> <li>NOTERA: För styrning av denna funktion måste installatören använda digital ingång ID17 och en spänningsfri kontakt för att aktivera fjärrstyrningen.</li> </ul>
	С	<ul> <li>Digital ingång ID18: visar binär status för multifunktionen U10 (denna funktion beskrivs utförligt i menyn för installatörer).</li> <li>OPEN: multifunktionen ej aktiv.</li> <li>CLOSED: multifunktionen är aktiv.</li> <li>NOTERA: För styrning av denna funktion måste installatören använda digital ingång ID18 och en spänningsfri kontakt för att aktivera multifunktionen.</li> </ul>

Meny IN/UT - Visning av digital utgång (1).		
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter
Output pCO5 NO1: Pump 1 Close ← A NO2: Comp.1 circ.1 Close ← B	A	<ul> <li>Digital utgång NO1: visar binär status för utgången som hör till pump 1.</li> <li>OPEN: pump 1 inte aktiv.</li> <li>CLOSED: pump 1 aktiv.</li> <li>Digital utgång NO2: visar binär status för utgången som hör till kompressor 1 i krets 1.</li> <li>OPEN: kompressor inte aktiv.</li> <li>CLOSED: kompressor aktiv.</li> </ul>
NO3: Comp.2 circ.1 Close • C	с	<ul> <li>Digital utgång NO3: visar binär status för utgången som hör till kompressor 2 i krets 1.</li> <li>OPEN: kompressor inte aktiv.</li> <li>CLOSED: kompressor aktiv.</li> </ul>

Meny IN/UT - Visning av digital utgång (2).		
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter
Output pCO5 NO4: Comp.3 circ.1 Open • A NO5: VSL circuit 1 Open • B	A	Digital utgång NO4: visar binär status för utgången som hör till kompressor 3 i krets 1.         • OPEN: kompressor inte aktiv.         • CLOSED: kompressor aktiv.         Digital utgång NO5: visar binär status för utgången som hör till magnetventilen i krets 1.         • OPEN: ventilen inte aktiv.         • CLOSED: kompressor aktiv.
NO6: VIC circuit 1 Open • C	С	<ul> <li>Digital utgång NO6: visar binär status för utgången som hör till omkastningsventilen i krets 1.</li> <li>OPEN: ventilen inte aktiv.</li> <li>CLOSED: ventilen aktiv.</li> </ul>

Meny IN/UT - Visning av digital utgång (3).			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
Output pCOS NO7: Fan 1 Open • A NO8: Serious alarm	A	Digital utgång NO7: visar binär status för utgången som hör till fläktarna i krets 1.         • OPEN: fläktarna inte aktiva.         • CLOSED: fläktarna aktiva.         Digital utgång NO8: visar binär status för allvarliga larm.         • OPEN: inget larm aktivt.         • CLOSED: aktivt larm.	
NO9: Comp.1 circ.2 Open • ©	С	<ul> <li>Digital utgång NO9: visar binär status för kompressor</li> <li>1 i krets 2 (om existerande).</li> <li>OPEN: kompressor inte aktiv.</li> <li>CLOSED: kompressor aktiv.</li> </ul>	

Meny IN/UT - Visning av digital utgång (4).			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
Ou tpu t pCOS	A	<ul> <li>Digital utgång NO10: visar binär status för utgången som hör till kompressor 2 i krets 2.</li> <li>OPEN: kompressor inte aktiv.</li> <li>CLOSED: kompressor aktiv.</li> </ul>	
NO10:Comp.2 circ.2 Open • A NO11:Comp.3 circ.3 Open • B	В	<ul> <li>Digital utgång NO11: visar binär status för utgången som hör till kompressor 3 i krets 2 (om existerande).</li> <li>OPEN: kompressor inte aktiv.</li> <li>CLOSED: kompressor aktiv.</li> </ul>	
NO12:VSL Circuit 2 Open • C	с	<ul> <li>Digital utgång NO12: visar binär status för utgången som hör till magnetventilen i krets 2 (om existerande).</li> <li>OPEN: ventilen inte aktiv.</li> <li>CLOSED: ventilen aktiv.</li> </ul>	

Meny IN/UT - Visning av digital utgång (5).			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
Ou tpu t pC05	A	<ul> <li>Digital utgång NO13: visar binär status för utgången som hör till fläktarna i krets 2 (om existerande).</li> <li>OPEN: fläktarna inte aktiva.</li> <li>CLOSED: fläktarna aktiva.</li> </ul>	
NO13:Fan 2 Open • A NO14:VIC 2 Open • B	в	<ul> <li>Digital utgång NO14: visar binär status för utgången som hör till omkastningsventilen i krets 2 (om existerande).</li> <li>OPEN: ventilen inte aktiv.</li> <li>CLOSED: ventilen aktiv.</li> </ul>	
	с	<ul> <li>Digital utgång NO15: visar binär status för utgången som hör till bypassventilen i krets 1 (värmepumpmodeller).</li> <li>OPEN: ventilen inte aktiv.</li> <li>CLOSED: ventilen aktiv.</li> </ul>	

Meny IN/UT - Visning av digital utgång (6).			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
Ou tpu t pC05 N016:VSBP2	A	<ul> <li>Digital utgång NO16: visar binär status för utgången som hör till bypassventilen i krets 2 (om existerande i värmepumpmodeller).</li> <li>OPEN: ventilen inte aktiv.</li> <li>CLOSED: ventilen aktiv.</li> </ul>	
Open ↔ A NO17:Antifreeze Heater Open ↔ B NO18:Pump 2	В	<ul> <li>Digital utgång NO17: visar binär status för utgången som hör till elvärmen.</li> <li>OPEN: elvärmen inte aktiv.</li> <li>CLOSED: elvärmen aktiv.</li> </ul>	
Open • C	С	<ul> <li>Digital utgång NO18: visar binär status för utgången som hör till pump 2 (om existerande).</li> <li>OPEN: pump 2 inte aktiv.</li> <li>CLOSED: pump 1 aktiv.</li> </ul>	

# ON/OFF Meny

ON/OFF Meny – Starta eller stänga av aggregatet.			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
On / Off unit Plant Off general · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A	<ul> <li>Nuvarande status: visar aktuell status för aggregatet, vilken kan vara följande:</li> <li>ENABLED: aggregatet påslaget.</li> <li>OFF GENERAL: aggregatet i standby.</li> <li>OFF FOR ALARM: aggregatet i standby på grund av ett larm.</li> <li>OFF BY BMS: aggregatet i standby, inaktiverat via BMS.</li> <li>OFF BY CLOCK: aggregatet i standby, inaktiverat via inställning för tidsband.</li> <li>OFF BY DIG.IN: aggregatet i standby, inaktiverat via digital ingång ID8.</li> <li>OFF BY DISPLAY: aggregatet i standby, inaktiverat från panelen.</li> <li>ANTI_ICING: aggregatet påslaget på grund av frysskyddsfunktion.</li> </ul>	
	B	<ul> <li>Starta eller stänga av aggregatet: genom att ändra denna parameter slås aggregatet på eller av.</li> <li>YES: aggregatet påslaget</li> <li>NO: aggregatet avstängt.</li> </ul>	

# SYSTEM-Meny

Meny SYSTEM – Visning av aggregatets konfiguration och testinformation.				
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter		
Plant Off general Switch On: YES Mode selection: HEATING	A	<ul> <li>Nuvarande status: visar aggregatets aktuella status:</li> <li>ENABLED: aggregatet påslaget.</li> <li>OFF GENERAL: aggregatet i standby.</li> <li>OFF FOR ALARM: aggregatet i standby på grund av ett larm.</li> <li>OFF BY BMS: aggregatet i standby, inaktiverat via BMS.</li> <li>OFF BY CLOCK: aggregatet i standby, inaktiverat via time-clock inställning.</li> <li>OFF BY DIG.IN: aggregatet i standby, inaktiverat via digital ingång ID8.</li> <li>OFF BY DISPLAY: aggregatet i standby, inaktiverat från panelen.</li> <li>ANTI_ICING: aggregatet påslaget på grund av frysskyddsfunktion.</li> </ul>		
	B C	<ul> <li>Aktiv säsong: symbolen visar nuvarande driftläge, där en sol motsvarar värme och en snökristall motsvarar kyla.</li> <li>Aggregatet aktivt: visar om aggregatet är i drift.</li> <li>OFF: systemet är avstängt.</li> <li>ON: systemet är påslaget.</li> <li>ON WITH SET2: systemet är i drift med det sekundära börvärdet.</li> <li>TIME-CLOCK: systemet är i drift enligt tidsbandprogrammet.</li> </ul>		
	D	<ul> <li>Val av driftläge:</li> <li>COOLING: aggregatet levererar kallvatten.</li> <li>HEATING: aggregatet levererar varmvatten.</li> <li>BY EXT. TEMP: driftläge avgörs automatiskt utifrån utomhustemperaturen.</li> <li>BY DIG.IN: driftläge avgörs via digital ingång ID16 (ingång stängd = värme).</li> <li>BY SUPERV: driftläge styrs via BMS.</li> <li>BY CALENDAR: driftläge styrs automatiskt utifrån angivna kalenderdatum för säsongskifte.</li> </ul>		

Meny SYSTEM – Inställning av primära börvärden.			
Visning i aggregate	ts display	Index	Visning/parameter
Plant Setpoint 1		A state	<b>Börvärde kyla:</b> visar börvärdet som användes i driftläget kyla.
Modifierbara	45.0°C-®	B	<b>Börvärde värme:</b> visar börvärdet som användes i driftläget värme.

Meny SYSTEM – Inst	j av sekundära börvärden.	
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter
Plant Setpoint 2 St 12.00℃-A		Sekundärt börvärde kyla: visar det sekundära börvärdet för driftläget kyla.
<ul> <li>OBS! Det finns två möjligheter att använda det sekundära börvärdet för systemet:</li> <li>Aktivera systemet med det sekundära börvärdet genom alternativet (ON CON SET 2) i första fönstret i systemmenyn.</li> <li>Använd den digitala ingången ID10, vilken aktiverar det sekundära börvärdet när den är stängd.</li> <li>Modifierbara parametrar.</li> </ul>	B	Sekundärt börvärde värme: visar det sekundära börvärdet för driftläget värme.

Meny SYSTEM – Inställning av tidsbanden (A) och (B).				
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter		
Plant Timezone Day THURSDAY (A)	A	<b>Inställning av dag:</b> visar för vilken dag som de två första tidsbanden (a) och (b) är programmerade. Detta kan vara vilken veckodag som helst, inklusive helgdag.		
B a 08:00 10:00 ON ← D E b 11:00 12:00 OFF ← G	B	Tidsband (a) starttid: visar starttid för det första tidsbandet.		
	c	Tidsband (a) sluttid: visar sluttid för det första tidsbandet.		
Modifierbara parametrar. <b>OBS!</b> Samtliga fönster för programmering av tidsband är endast synliga om funktionen är aktiverad i systemmenyns huvuddisplay (Enabling = TIME-CLOCK).	D	<ul> <li>Åtgärd i samband med tidsband (a): visar vilken åtgärd som vidtas vid det första tidsbandet, vilket kan motsvara följande:</li> <li>ON: aggregatet är i drift med det primära börvärdet.</li> <li>SET2: aggregatet är i drift med det andra börvärdet.</li> <li>OFF: aggregatet är i standby.</li> </ul>		
	11 (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (	Tidsband (b) starttid: visar starttid för det andra tidsbandet.		
<b>OBS!</b> De tidsband som anges i inställningarna (a) och (b) måste följas åt kronologiskt. B < C < E < F	L. (****	Tidsband (b) sluttid: visar sluttid för det andra tidsbandet.		
<b>Obs!</b> Utanför de angivna tidsintervallen kommer aggregatet att vara avstängt	G	<ul> <li>Åtgärd i samband med tidsband (b): visar vilken åtgärd som vidtas vid det andra tidsbandet, vilket kan motsvara följande:</li> <li>ON: aggregatet är i drift med det primära börvärdet.</li> <li>SET2: aggregatet är i drift med det andra börvärdet.</li> <li>OFF: aggregatet är i standby.</li> </ul>		

Meny SYSTEM – Inst	ällning	av tidsbanden (C) och (D).
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter
Plant Timezone Day THURSDAY•A	A	<b>Inställning av dag:</b> visar för vilken dag som de två sista tidsbanden (a) och (b) är programmerade. Detta kan vara vilken veckodag som helst, inklusive helgdag.
B c 13:00 15:00 ON ← D d 15:00 20:00 OFF ← G	B	Tidsband (c) starttid: visar starttid för det tredje tidsbandet.
© ®	C	Tidsband (c) sluttid: visar sluttid för det tredje tidsbandet.
Modifierbara parametrar. <b>OBS!</b> Samtliga fönster för programmering av tidsband är endast synliga om funktionen är aktiverad i systemmenyns huvuddisplay (Enabling = TIME-CLOCK).	D	<ul> <li>Åtgärd i samband med tidsband (c): visar vilken åtgärd som vidtas vid det första tidsbandet, vilket kan motsvara följande:</li> <li>ON: aggregatet är i drift med det primära börvärdet.</li> <li>SET2: aggregatet är i drift med det andra börvärdet.</li> <li>OFF: aggregatet är i standby.</li> </ul>
		Tidsband (d) starttid: visar starttid för det fjärde tidsbandet.
<b>OBS!</b> De tidsband som anges i inställningarna (a) och (b) måste följas åt kronologiskt. B < C < E < F		Tidsband (d) sluttid: visar sluttid för det fjärde tidsbandet.
<b>OBS!</b> Utanför de angivna tidsintervallen kommer aggregatet att vara avstängt	G	<ul> <li>Åtgärd i samband med tidsband (d): visar vilken åtgärd som vidtas vid det fjärde tidsbandet, vilket kan motsvara följande:</li> <li>ON: aggregatet är i drift med det primära börvärdet.</li> <li>SET2: aggregatet är i drift med det andra börvärdet.</li> <li>OFF: aggregatet är i standby.</li> </ul>



Meny SYSTEM – Inställning av automatiskt driftläge utifrån				
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter		
Cooling/Heating Select Cool/Heat with Outdoor temperature	A	<b>Temperaturgräns för kyla:</b> när utomhustemperaturen når över denna gräns ställs aggregatet automatiskt i kylläge.		
Set ON cooling 23.0°C A Set ON heating 18.0°C B	В	<b>Temperaturgräns för värme:</b> när utomhustemperaturen når under denna gräns ställs aggregatet automatiskt i		
Modifierbara parametrar. OBS! Detta fönster för automatisk styrning	44 miles	värmeläge.		
utifrån utomhustemperatur är endast synligt om funktionen är aktiverad i systemmenyns huvuddisplay (Selection mode = BY EXT. TEMP).				
Meny SYSTEM – Inställning av automatiskt driftläge utifrån kalender.				

mony of of Line motalining at automation annuage annual halonaon				
Visning i aggregatets display		Visning/parameter		
Cooling/Heating Select Cool/Heat with calendar Start Heating 01/OTT A Finish Heating 01/MAG. B		<b>Datum för aktivering av värme:</b> visar vilket datum som aggregatet övergår från kyla till värme.		
Modifierbara parametrar. <b>OBS!</b> Detta fönster för automatisk styrning utifrån kalender är endast synligt om funktionen är aktiverad i systemmenyns huvuddisplay (Selection mode = BYCALENDAR).	B	<b>Datum för avaktivering av värme:</b> visar vilket datum som aggregatet återgår från värme till kyla.		

# Meny för återvinning (Endast för aggregat med återvinningsfunktion).

ÅTERVINNING – Aktivering av total återvinning.				
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter		
Total recovery A-Off Enable: YES	A	Visar driftstatus.		
Modifierbara parametrar.	В	Aktivering: ange lösenord 0000 för att få tillgång till installatörsmenyn.		
§				
ATERVINNING – Inställnir	ng av b	örvärde för total återvinningen.		
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter		
To tal recovery Setpoint 1: (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A)	A	<b>Börvärde för totalåtervinning:</b> visar börvärdet for total återvinningen. Det regleras via givaren i inloppet.		

Lösenord 0000).



INSTALLATÖR – Aktivering av digitala ingångar ID3 och ID4.				
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter		
ID17: On /Off plant: N-A	A	<b>Aktivering av ID17:</b> visar om den digitala ingången ID3 är aktiverad för fjärrstyrning av ON/OFF (ON=sluten, OFF=öppen).		

INSTALLATOR – Hantering av övervakningssystemet BMS.				
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter		
Supervision BMS1 Protocol: MODBUS <sup>•</sup> A Speed: 19200 baud• B Stopbits: 2• C Address: 1• D	A *****	<ul> <li>Val av protokoll: visar vilket protokoll som används för att kommunicera med BMS, där de protokoll som stöds är:</li> <li>MODBUS: protokoll Modbus/RS485.</li> <li>CAREL: protokoll via expansionskort.</li> <li>pCOWEB: protokoll pCOWEB via expansionskort.</li> <li>LON: protokoll LON via expansionskort</li> <li>MODBUS EXT: modbus utökade version med flera tillgängliga adresser. Genom att välja detta protokoll ges åtkomst till samma adresser som för BMS2 AerWeb eller annan övervakning.</li> </ul>		
Modifierbara parametrar.	B	Överföringshastighet: visar hastigheten för seriekommunikation.		
	C	<b>Stopbits:</b> visar antalet bits som behövs för visning av bitstop i seriekommunikation.		
		Adress: visar vilken adress som tilldelats kommunikation med BMS.		

INSTALLATÖR – Aktivering av grundläggande funktioner via BMS.			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
Installer Supervisor: Enable cooling/heating by supervisor: YES• A	<b>A</b>	<b>Aktivera ändring via BMS:</b> visar om fjärrstyrda ändringar via BMS är aktiverade.	
by supervisor: YES. Modifierbara parametrar.	B	<b>Aktivera ON/OFF via BMS:</b> visar om fjärrstyrning av ON/OFF via BMS är aktiverad.	

# INSTALLATÖR – Hantering av sekundärt övervakningssystem (ej optoisolerat). Visning i aggregatets display Index Visning/parameter Installer Adress: visar adressvärdet för det sekundära övervakningssystemet för kommunikation (detta seriegränssnitt är inte optoisolerat så anslutningsavståndet är mindre än för huvudgränssnittet) Address: 1-A A Modress: 1-A A Address: 1-A A Address: 1-A A Address: 1-A A Address: 1-A A A Image: Address in the interval optoisoler interval optoiso

Modifierbara parametrar.

användas för ett sekundärt övervakningssystem

utöver det primära (BMS1).

INSTALLATÖR – Val av styrning för vattenproduktion.				
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter		
Installer Regolation temperature sensor with: OUTPUT (U2). Type reg.: PROP + INT. Integ.Time (Ki) 600s. Modifierbara parametrar.	A	<ul> <li>Sensor: visar vilken givare som systemets vattenproduktion styrs utifrån. Denna kan vara:</li> <li>OUTLET(U2): sensorn vid värmeväxlarens utlopp.</li> <li>INLET(U1): sensorn vid värmeväxlarens inlopp.</li> <li>COMMON OUTLET SENSOR (U3 uPC): sensorn vid det gemensamma utloppet (i det fall två värmeväxlare existerar).</li> <li>OBS! För korrekt inställning av börvärden vid styrning utifrån inloppstemperatur måste hänsyn tas till temperaturdifferensen, vilken adderas eller subtraheras (beroende på driftläget, dvs. kyla/värme) till börvärdet.</li> </ul>		
	B	<ul> <li>Typ av styrning:</li> <li>PROP+INT: proportionell och integrerad styrning.</li> <li>PROP: endast proportionell styrning.</li> </ul>		
	C	Integrerad tid: visar den integrerade tid som adderas till den proportionella styrningen (om den valda typen av styrning är PROP + INT ovan)		

INSTALLATÖR – Inställning av parametrar för kyla.			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
Installer Cooling regolation SETPOINT FIXED Differential: 5.0°C B	A	<ul> <li>Typ av börvärde: visar vilken typ av styrning som används för börvärden hos driftparametrar.</li> <li>FIXED SETPOINT: systemet tillämpar de börvärden som ställs in av användaren i Systemmenyn (primära och sekundära börvärden).</li> <li>AMBIENT CURVE: börvärdet beräknas automatiskt utifrån den valda utomhustemperaturen.</li> </ul>	
Modifierbara parametrar.	B	<b>Differential:</b> visar vattnets temperaturskillnad mellan in- och utlopp, vilken beror på flödeshastighet i systemet.	

INSTALLATÖR – Inställning av parametrar för värme.			
Visning i aggregatets display	Index Visning/parameter		
Installer Heating regolation SETPOINT FIXED• A Differential: 3.0°C• B	<ul> <li>A används för börvärde: visar vilken typ av styrning som används för börvärden hos driftparametrar.</li> <li>FIXED SETPOINT: systemet tillämpar de börvärden som ställs in av användaren i Systemmenyn (primära och sekundära börvärden).</li> <li>AMBIENT CURVE: börvärdet beräknas automatiskt utifrån den valda utomhustemperaturen</li> </ul>		
Modifierbara parametrar.	B Differential: visar vattnets temperaturskillnad mellan in- och utlopp, vilken beror på flödeshastighet i systemet.		

INSTALLATOR – Inställning av parametrar för utomhustemperatur vid kyla.		
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter
Installer	А	Aktuellt börvärde: visar det nuvarande börvärdet från utomhustemperaturen.
Setpoint cool Actual: 12.0°C• A	B	Maximal temperaturskillnad vid börvärdeskompensering: visar den maximala temperaturskillnad som får adderas till det ursprungliga börvärdet, när den utomhustemperatur som anges i punkt (C) är uppnådd.
Compens. set T.Ext max.5.0°C 25.0°C 35.0°C	C	Gräns för lägsta utomhustemperatur: visar den utomhustemperatur vid vilken den maximala temperaturskillnaden i punkt (B) läggs till det ursprungliga börvärdet.
B C D Modifierbara parametrar.	D	Gräns för högsta utomhustemperatur: visar utomhustemperaturen vid vilken det ursprungliga börvärdet används. Under denna temperatur ökas börvärdet proportionellt upp till det värde som anges i punkt (C), där börvärdet kompenseras med hjälp av den maximala temperaturskillnaden i punkt (B).

INSTALLATÖR – Inställning av parametrar för utomhustemperatur vid värme.			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
Installer	А	Aktuellt börvärde: visar det nuvarande börvärdet från utomhustemperaturen.	
Setpoint heat Actual: 45.0°C• A	B	Maximal temperaturskillnad vid kompenseringav börvärde: visar den maximala temperaturskillnad som får adderas till det ursprungliga börvärdet, när den utomhustemperatur som anges i punkt (D) är uppnådd.	
Compens. max.5.0°C 00.0°C 10.0°C B C D	C	Gräns för lägsta utomhustemperatur: visar utomhustemperaturen vid vilken det ursprungliga börvärdet används. Över denna temperatur mirskæsbörvärdet proportionellt ner till det värde som anges i punkt (D), där börvärdet kompenseras med hjälp av den maximala temperaturskillnaden i punkt (B).	
Modifierbara parametrar.	D	Gräns för högsta utomhustemperatur: visar den utomhustemperaturen vid vilken den maximala temperaturskillnaden i punkt (B) läggs till det ursprungliga börvärdet.	

INSTALLATÖR – Inställning av parametrar för total återvinning.			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
Installer Total recovery Differential: 5.0°C• A Temp.max Out:	A (1)1111	<b>Differential:</b> visar vattnets temperaturskillnad som används för att beräkna nödvändig återvinningseffekt.	
53 . ذC - B Modifierbara parametrar.	B	Maximal utloppstemperatur: visar vattnets maximala utloppstemperatur från återvinningen plus det som tvingas ut via återvinningsläget.	

INSTALLATÖR – Konfiguration av pumpar.			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
Pumps Number of pumps: 1. A	A	Antal pumpar: visar antalet pumpar som kontrolleras av aggregatet. VARNING: Ändring av denna parameter kan resultera i att pumpar som finns installerade i aggregatet inte tas i drift.	
Off time: 168h• B	B	<b>Inaktiv tid:</b> visar den tid då en pump är ur drift innan den aktiveras (om det finns flera pumpar förhindrar detta kalkavlagring i pumpen vid långvariga driftsstopp).	
Delay off: 55 C Modifierbara parametrar.	C	<b>Stoppfördröjning:</b> visar fördröjningen av pumpens stopp efter det att kompressorer eller andra källor såsom värmare, återvinning etc. stängts av.	

INSTALLATÖR – Inställning av pumpens frysskyddsfunktion.			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
Installer Pump start cicles	A (1000)	Aktivering av frysskydd: här kan frysskyddet aktiveras, vilket aktiverar pumpen.	
Enable N• A Circle time: 30min• B	в	<b>Tidscykel:</b> visar tidsintervallet mellan pumpaktiveringarna.	
Min.Extern.Air Temp.: 5.0°C-	C	Aktiv tid för pump: visar hur lång tid pumpen är drift för frysskyddsfunktionen.	
Modifierbara parametrar.	D	Gräns för utomhustemperatur: när temperaturen sjunker under denna gräns startar frysskyddsprogrammet (om aktivt).	

INSTALLATÖR – Inställning av parametrar för total återvinning.			
Visning i aggregatets display	Index Visning/parameter		
Installer Total recovery Differential: 5.0°C• ▲ Temp.max Out:	A <b>Differential:</b> visar vattnets temperaturskillnad som används för att beräkna nödvändig återvinningseffekt.		
53 . 0°C · B Modifierbara parametrar.	B Maximal utloppstemperatur: visar vattnets maximala utloppstemperatur från återvinningen plus det som tvingas ut via återvinningsläget.		

INSTALLATÖR – Inställning av fläktarnas frysskyddsfunktion.			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
Fan Fan antifreezer∕snow	A	Aktivering av frysskyddet: visar om frysskyddsfunktionen för fläktarna är aktiverat.	
function enable: YES• A Ext.Air temp.: 1.0°C• B	B	Gräns för utomhustemperatur: när temperaturen sjunker under denna gräns startar frysskyddsprogrammet (om aktivt).	
Pulse time off: 120min C Pulse time on: 305 D	C	Inaktiv tid: visar tidsintervallet mellan fläktarnas aktiva perioder i samband med frysskyddsprogrammet.	
Modifierbara parametrar.	D NILLE	Aktiv tid: visar hur länge fläktarna är aktiva i samband med frysskyddsprogrammet.	

INSTALLATÖR – Inställning av pumpdrift när elvärmare är aktiva.				
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter		
Installer Antifreeze Heater Force ON pumps: YES-A Modifierbara parametrar.	A	<b>Pumpaktivering:</b> visar om pumpen är aktiv när elvärmare är aktiva.		

INSTALLATÖR – Inställning av multifunktionsingång.			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
Installer         Multifunction Input         Config. Input (U10)         VARIABLE SETPOINT •         Type:       0-10V•         B         Modifierbara parametrar.		<ul> <li>Multifunction input: visar vilken funktion som tilldelats i multifunktionsingången U10.</li> <li>Funktionen kan vara följande:</li> <li>NOT PRESENT: multifunktionsläget är inaktiverat.</li> <li>CAPACITY LIMIT: ingången U10 används för att begränsa aggregatets uteffekt proportionellt med insignalen i ingång U10 (konfigurationen av effektskalan kan göras i nästa fönster, om detta alternativ är aktiverat).</li> <li>VARIABLE SETPOINT: ingången U10 används för att ändra börvärdet i drift proportionellt med insignalen i ingång U10 (ändringen av börvärdet kan konfigureras i nästa fönster, om detta alternativ är aktiverat).</li> <li>OBS! Om multifunktionsingången är aktiv visas status för ingång U10 i menvn IN/ UT.</li> </ul>	
	B	Typ: visar vilken typ av signal som används för multifunktionsingången, vilken kan vara: • 0-10V: ingångssignal 0-10V • NTC: ingångssignal NTC	
		<ul> <li>4-20mA: ingångssignal 4-20mA</li> </ul>	

INSTALLATÖR – Konfiguration av effektgränser från multifunktionsingång (om aktiv).			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
Installer Input Multifunction Power limit: Minimun limit: 0%-A	A (111)244	<b>Minimum capacity limit:</b> visar lägsta tillåtna effektnivå som funktion av insignal.	
Maximum limit: 100% B	B	Maximum capacity limit: visar högsta tillåtna effektnivå som funktion av insignal.	



INSTALLATÖR – Konfiguration av NTC-signal från multifunktionsingång		
	(om ak	ctiv).
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter
Installer Input Multifunction		Minimum NTC-signal: visar lägsta temperatur som motsvarar minimumvärdet för den valda funktionen i multifunktionsingången (effektbegränsning eller variabelt börvärde).
Config. NTC Minimun temp.: 7.0°C• A Maximun temp.: 11.0°C• B Modifierbara parametrar.	B	<b>Maximum NTC-signal:</b> visar högsta temperatur som motsvarar maximumvärdet för den valda funktionen i multifunktionsingången (effektbegränsning eller variabelt börvärde).

INSTALLATÖR – Övervakning av timräknare för kompressor i krets 1.			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
Hour meter	A	<b>Timräknare för kompressor 1:</b> visar antalet timmar i drift för kompressor 1 i krets 1.	
Compressor 1: 0000h · A	В	<b>Timräknare för kompressor 2:</b> visar antalet timmar i drift för kompressor 2 i krets 1 (om existerande).	
Compressor 2: 0000h - B Compressor 3:h - C	С	<b>Timräknare för kompressor 3</b> : visar antalet timmar i drift för kompressor 3 i krets 1 (om existerande).	

INSTALLATÖR – Tystgående nattdrift (endast aggregat med DCPX).		
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter
Fan Control Silent night:	A	Aktivera tystgående nattdrift: visar tystgående nattdrift. Funktionen medger tystgående drift under angivna perioder.
Control ON: 21:00-B	B	Start nattdrift: om tystgående nattdrift är aktiverad visas tiden då funktionen startar.
Control OFF: 8:00. C Modifierbara parametrar.	C	Stopp nattdrift: om tystgående nattdrift är aktiverad visas tiden då funktionen avslutas.

INSTALLATÖR – Styrning av elvärmeelement.		
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter
Installer Additional resistances	A	Antal elvärmeelement: visar antal installerade elvärmeelement, (min., max. 3).
number: Power resistance: 10%-B Modifierbara parametrar.	B	<b>Procent av effekten:</b> visar respektive elelements effekt jämfört med aggregatets totala effekt i procent. <b>OBS!</b> För att korrekt hantera systemets elvärmeelement måste alla ha samma effekt samt att respektive elvärmeelement motsvarar maximalt 50 % av aggregatets beräknade effekt.

INSTALLATÖR – Styrning av värmepanna.			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
Installer Boiler replacement enabled: NO• A Modifierbara parametrar.	A suite	<b>Aktivera värmepanna:</b> denna parameter specificerar om värmepannan ska aktiveras då utomhustemperaturen är lägre än angivet under utbyte i nästa meny, eller då värmepumpen är i larm.	

INSTALLATÖR – Börvärde för tillskottsvärme och utbyte.		
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter
Installer Air temp integration 5.0°C• A	A	<b>Temperatur för integrering:</b> anger utomhustemperaturen över vilken värmepumpen är i drift utan tillskottsvärme då utomhustemperaturen är lägre än detta värde, men fortfarande högre än för ett utbyte av värmekälla.
Air temp replacement -5.0°C• B Modifierbara parametrar.	B	Temperatur för utbyte: detta värde anger under vilken temperatur värmebehovet ersätts helt av tillskottsvärme.

INSTALLATÖR – Övervakning av timräknare för kompressor i krets 2 (om befintlig).			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
Hour meter	A	<b>Timräknare för kompressor 1:</b> visar antalet timmar i drift för kompressor 1 i krets 2.	
Compressor 1: 0000h · A	В	<b>Timräknare för kompressor 2:</b> visar antalet timmar i drift för kompressor 2 i krets 2 (om existerande).	
Compressor 2: 0000h • B Compressor 3:h • C	С	<b>Timräknare för kompressor 3</b> : visar antalet timmar i drift för kompressor 3 i krets 2 (om existerande).	

INSTALLATÖR – Övervakning av antal starter för kompressorer i krets 1			
Visning i aggregatets display		Index	Visning/parameter
Hour meter		A	Antal starter kompressor 1: visar antal starter för kompressor 1 i krets 1.
NUMbers of starts		В	Antal starter kompressor 2: visar antal starter för kompressor 2 i krets 1.
Compressor 1: 0000 Compressor 2: 0000 Compressor 3:		С	Antal starter kompressor3: visar antal starter för kompressor 3 i krets 1.

INSTALLATÖR – Övervakning av antal starter för kompressorer i krets 2 (om				
	befintlig).			
Visning i aggregatets display		Index	Visning/parameter	
Hour meter		A	Antal starter kompressor 1: visar antal starter för kompressor 1 i krets 2.	
NUMBERS OF STARTS		В	Antal starter kompressor 2: visar antal starter för kompressor 2 i krets 2.	
Compressor 1: Compressor 2: Compressor 3:	0000 • A 0000 • B • C	С	Antal starter kompressor3: visar antal starter för kompressor 3 i krets 2.	

INSTALLATÖR – Övervakning av drifttid för pump.			
Visning i aggregatets display		Index	Visning/parameter
Hour meter		A	Drifttid pump 1: visar antal driftstimmar för pump 1
Pump 1: 0000h• Pump 2: 0000h•	B	В	Drifttid pump 2: visar antal driftstimmar för pump 2

INSTALLATÖR – Konfiguration av fläktvarvtal.		
Visning i aggregatets display	Index Visning/parameter	
Fan Fan	A Start: vid start av fläktarna ges en signal på 4 V under här visad tid innan varvtalet regleras efter börvärdet.	
Duration in. start: 1s A	B Min. varvtal: visar spänningen vid lägsta varvtal före avstängning.	
Max Volt cooling: 10.0 C Max Volt heating: 10.0 D	C Max. varvtal, kyla: visar spänningen vid max. varvtal vid kyldrift (används vid tystgående drift med NRB).	
Modifierbara parametrar.	D Max. varvtal, värme: visar spänningen vid max. varvtal vi värmedrift (används vid tystgående drift med NRB).	

INSTALLATOR – Konfiguration av drift Master/Slav.			
Visning i aggregatets display	Index Visning/parameter		
Master/Slave	A SINGLE: aggregat utan Master/Slav-anslutning. MASTER: anger masteraggregatet. SLAVE: anger slavaggregatet.		
Unit: SINGLE A Power step: 1.0% B Salve pump OFF with CP Off: NO C	B B C B C B C B C B C B C B C B C B C B		
Modifierbara parametrar.	C Slavpump OFF med CP OFF: visar styrningen av slavaggregatets pump – • YES: pumpen tas ur drift om slavaggregatet inte behövs. • NO: pumpen startas och stoppas tillsammans med masteraggregatet.		

INSTALLATÖR – Konfiguration av frikyla.		
Visning i aggregatets display	Index Visning/parameter	
Installer Freecooling: NO+ A Glucol Ecce: NO+ @	<ul> <li>Frikylans status: visar frikylans status som kan vara –</li> <li>YES: ventiler och element tillgängliga för styrning av frikylan.</li> <li>NO: frikyla inte installerad.</li> </ul>	
Delta T: 15.0°C • C	B Glykolfri status: visar frikylningsdrift utan glykol.	
10.0v	C Delta t: visar temperaturdifferensen vid maximalt varvtal på fläktarna beroende på lufttemperaturen utomhus.	
Modifierbara parametrar.	D Max. volt vid drift frikyla: visar maximal spänning till fläktarna vid drift frikyla (används vid tystgående drift med NRB).	

INSTALLATÖR – Styrningen av frikylningsfunktionens uteffekt.			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
Installer Freecoling power control Delta T: 1.5°C • A	A time	Frikylningsfunktionens delta t: visar temperaturdifferensen mellan utomhustemperatur och köldbärarens returtemperatur vid maximalt varvtal på fläktarna. Uteffekten från frikylan verifieras konstant genom att den genererar en temperaturdifferens (Delta T); denna data används som en säkerhetskontroll på styrningen av 3-vägs- ventilen (kontrollen aktiveras endast med maximal ventilation).	
Modifierbara parametrar.	B	Kontroll tid: detta värde indikerar bypasstiden vid reglering av frikyla.	

INSTALLATÖR meny– Övervakning av aggregatets konfiguration och testinformation.			
Visning i aggregatets display Index Visning/parameter		Visning/parameter	
	Installer Germer S. p. G	A	Konfigurationskod: visar den kommersiella koden som identifierar aggregatet och konfigurationen.
Code: NRI 1400000000	В	Version av mjukvara: visar vilken version av mjukvara som är installerad på aggregatet.	
B	B-Ver.: 0.0.1 12/03/13.	С	Datum för mjukvara: visar datum för den aktuella mjukvaran.
	10:02 12:06:12.	D	Testtid: visar klockslaget då aggregatet testades på fabrik.
0	Е	<b>Testdatum:</b> visar datum då aggregatet testades på fabriken.	

INSTALLATÖR meny – Övervakning av aggregatets konfiguration och testinformation.			
Visning i aggregatets display	Index	Visning/parameter	
Installer Language: ENGLISH • A Push ENTER for change	A	<b>Systemspråk:</b> visar det aktuella systemspråket, vilket kan ändras genom att följa instruktionerna på skärmen (tryck enter för att ändra språk).	





KLOCK meny – Inställningar för automatisk tidsomställning (sommar/vinter).			
Visning i aggregatets display Index Visning/parameter		Visning/parameter	
Clock Automatic change	A	Aktivera automatisk styrning: visar om tidsomställningen mellan vinter- och sommartid sköts automatiskt.	
B Start: LAST SUNDAY D in: MARCH at: 02,00	B	<b>Tidsändring vecka:</b> visar vilken vecka i månaden som tidsomställningen görs.	
End: LAST SUNDAY in: OCTOBER at: 03.00	C	Tidsändring dag: visar vilken veckodag som tidsomställningen görs.	
Modifierbara parametrar.	D	Tidsändring månad: visar vilken månad som tidsomställningen görs.	
	ш <sup>жиль</sup> ту	<b>Tidsändring tid:</b> visar vid vilken tidpunkt tidsomställningen görs.	
	L. (****	<b>Återställning vecka:</b> visar vilken vecka som tiden återställs	
	U THE	Återställning dag: visar vilken veckodag som tiden återställs.	
	I (1000	Månad: visar vilken månad som tiden återställs	
	<b>4</b> 441111	<b>Återställning tid:</b> visar vid vilken tidpunkt som tiden återställs.	

KLOCK meny – Inställning av helgdatum.			
Visning i aggregatets display	Index Visning/parameter		
Calendar Start End Action	A Startdatum: Visar startdatum för semestern. Kalendern kan hantera maximalt 5 helgdagar, för vilka tidsspecifika åtgärder kan ställas in.		
→25/Dic 26/Dic Hol. → →06/Gen 07/Gen Hol. → →02/Dic 03/Giu → 0ff →	B Slutdatum: Visar slutdatum för semestern. Kalendern kan hantera maximalt 5 helgdagar, för vilka tidsspecifika åtgärder kan ställas in.		
	<ul> <li>Åtgärder under semestern: visar inställningar för aggregatet i samband med helgdagar.</li> <li>OFF: aggregatet kommer att vara avstängt de</li> </ul>		
Modifierbara parametrar.	<ul> <li>FEST: aggregatet kommer styras enligt tidtagningsprogrammet HOLIDAY (för vidare information se avsnittet för tidtagning).</li> <li>: om ingen åtgärd har angivits kommer aggregatet att styras genom manuella inställningar.</li> </ul>		

# Larmöversikt

Aggregatet meddelar om eventuella fel genom att knappen med en klocka till vänster om displayen börjar blinka. Genom att trycka på knappen visas det aktuella larmet. Återställningen av larm kan vara manuell, automatisk eller semiautomatisk beroende på vilken typ av larm det gäller och hur allvarligt det är. För att återställa larmmeddelandet, tryck på knappen med en klocka igen. Detta åtgärdar inte orsaken till larmet utan tar endast bort själva meddelandet.

I tabellen längre ner listas olika felmeddelanden som kan dyka upp samt en kort förklaring av den eventuella orsaken.



Manuell återställning:

Aggregatet återställs manuellt genom att bryta strömmen och därefter ansluta aggregatet igen.

Automatisk återställning: Aggregatet återställs automatiskt

#### Halvautomatisk återställning:

Aggregatet återställs halvautomatiskt när larm utlösts tre gånger i följd och ett ytterligare larm kräver manuell återställning.

Larmoversikt				
Kod	Larmbeskrivning	Återställning	Notering	
AL01	Klockbatteriet är felaktigt eller sitter inte i	9		
AL02	Expansionsminnet är skadat.	6		
AL03	Fasövervakning	6		
AL04				
AL05	Högtrycksgivaren i krets 1 är defekt eller ej ansluten	ES)	Analog ingång U5	
AL06	Högtrycksgivaren i krets 2 är defekt eller ej ansluten	CB	Analog ingång U8	
AL07	Lågtrycksgivaren i krets 1 är defekt eller ej ansluten	Ľ	Analog ingång U6	
AL08	Lågtrycksgivaren i krets 1 är defekt eller ej ansluten	Ľ	Analog ingång U9	
AL09	Temp.givaren vid inloppet till förångare 1 är defekt eller ej ansluten	E.	Analog ingång U1	
AL10	Temp.givaren vid utloppet till förångare 1 är defekt eller ej ansluten	Ľ	Analog ingång U2	
AL11	Temp.givaren vid utlopp till gemensam förångare är defekt eller ej ansluten	CB)		
AL12	Temp.givaren vid inloppet till återvinningen är defekt eller ej ansluten	CB)		
AL13	Temp.givaren vid utloppet till återvinning 1 är defekt eller ej ansluten	Ľ		
AL14	Temp.givaren vid utloppet till återvinning 2 är defekt eller ej ansluten	CG)		
AL15	Temp.givaren vid utloppet till gemensam återvinning är defekt eller ej ansluten	ES.		
AL16	Temp. givaren för utomhusluft är defekt eller ej ansluten	(B		

Kod	Larmbeskrivning	Återställning	Notering
AL17	Givare vätsketemperatur i krets 1 är defekt eller ej ansluten	CB	
AL18	Givare vätsketemperatur i krets 2 är defekt eller ej ansluten	CZ -	
AL23	Motorskydd kompressor 1 krets 1	CZ -	
AL24	Överhettningslarm systempump 1	CZ -	
AL25	Överhettningslarm systempump 2	(Z	
AL26	Överhettningslarm värmeåtervinningspump 1	(Z	
AL27	Överhettningslarm värmeåtervinningspump 2	(Z	
AL28	Motorskydd för fläktar krets 1	B.	
AL29	Motorskydd för fläktar krets 2	(Z	
AL231	Lågtrycksgivare krets1	C3	
AL32	Högtryckspressostat krets 1	C3	
AL33	Högtrycksgivare krets 1	C3	
AL34	Krets 1 lågtrycksgivare (allvarligt)	CZ	
AL35	Krets 2 lågtrycksgivare (allvarligt)	CZ -	
AL38	Minskat förångarflöde	CZ -	
AL39	Minskat värmåtervinningsflöde	C3	
AL40	Frysskyddslarm inlopps/ utloppstemperatur	C3	
AL41	Frysskyddslarm gemensam utloppstemperatur	CZ -	
AL42	Frysskyddslarm inlopps-/utloppstemperatur värmeåtervinning 1	CZ -	
AL43	Frysskyddslarm utloppstemperatur värmeåtervinning 2	CZ -	
AL44	Frysskyddslarm värmeåtervinning gemensam utloppstemperatur	CZ -	
AL45	Expansion IO (uPC) ej ansluten		
AL45	Expansion IO (pCOe) ej ansluten		
AL48	Temp.givare för utloppsgas i krets 1 är defekt eller ej ansluten	C3	
AL49	Temp.givare för utloppsgas i krets 2 är defekt eller ej ansluten	CZ -	
AL50	Omstart efter strömavbrott.		Detta är inget larm.
AL59	Motorskydd kompressor 2 krets 1	CZ -	
AL60	Motorskydd kompressor 3 krets 1	T3	

AL61	Motorskydd kompressor 1 krets 2	TS)	
AL62	Motorskydd kompressor 2 krets 2	TS)	
AL63	Motorskydd kompressor 3 krets 2	T3	Detta är inget larm
AL65	Lågtrycksgivare krets 2	T3	
AL66	Högtryckspressostat krets 2	T3	
AL67	Högtrycksgivare krets 2	TS)	
AL75	Hög hetgastemperatur på krets 1	CZ (	
AL76	Hög hetgastemperatur på krets 2	E.	
AL84	Hög inloppstemperatur till värmeåtervinning	CZ -	
AL85	Hög inloppstemperatur till systemet	TS)	
AL87	Masteraggregat ej anslutet	TS)	
AL88	Slavaggregat ej anslutet	CB)	
AL89	Fel mjukvara för master/slav funktion (de två kretskorten är inte av samma version av mjukvara).	CB)	
AL90	Larm om dålig effektivitet från frikylan.	CZ -	
AL91	Summalarm från slavaggregat.	CZ -	
AL92	Larm från flödesvakt vid glykolfri drift.	CZ -	
AL93	Larm från pump motorskydd vid glykolfri drift.	CZ -	
AL94	pCOE expansion ej ansluten (adress=3) DK-aggregat.	CZ (	
AL95	Gemensam givare i förångares utlopp trasig eller inte ansluten.	TS)	
AL96	Givare i förångare 2 utlopp trasig eller inte ansluten	CB)	
AL97	Givare i inlopp till frikylan trasig eller inte ansluten	CB)	
AL98	Givare i utlopp från frikylan trasig eller inte ansluten	TS)	
AL99	Givare i mellanliggande ingång till glykolvärmeväxlare trasig eller inte ansluten	TS)	

## Larmhistorik

Varje gång ett larm utlöses sparas det i minnet. I minnet lagras de senaste 100 larmen. För varje larm registreras även vattnets inlopps- och utloppstemperatur, för att underlätta för servicepersonal.

För att komma åt larmhistoriken:

- (a) Tryck på knappen med en klocka för att komma till larmdisplayen.
- (b) Om det finns aktiva larm, gå förbi dessa genom att använda uppåtpilen, tills du når symbolen för larmhistorik.
- (c) Tryck på vänsterpilen (enter) för att välja symbolen för larmhistorik.
- (d) För att lämna larmhistoriken, tryck på knappen (Prg) eller (Esc).



#### **VARNING!**

LARMHISTORIKEN KAN EJ RADERAS och är begränsad till att innehålla de 100 senaste larmen. Larm som inkommer efter larmindex 99 kommer att få index 00 och gammal data börjar sparas över.

## **Snabbreferens**

Obs! Denna tabell hänvisar endast till sidor med den grundläggande informationen för aggregatets hantering och för mer ingående information hänvisas till denna manuals innehållsförteckning.

Funktion	Sida
Start och stopp av aggregatet	18
Säsongsinställning	18
(värme – kyla)	
Inställning av börvärden	19
Inställning av tidsband	20

Alla specifikationer kan utan förvarning ändras. Även om alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa exakthet, kan Aermec inte ta på sig ansvar för eventuella fel eller utelämnanden.